

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Технология конструкционных материалов»

Направление подготовки 15.03.01 – Машиностроение

Профиль Технологии, оборудование и автоматизация
машиностроительных производств

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / -

Форма обучения Очная / -

Год начала подготовки 2021 г.

Цели дисциплины

- приобретение знаний и умений, позволяющих обоснованно выбирать материалы и форму изделия, учитывая при этом требования технологичности и влияние технологических методов получения и обработки заготовок на качество деталей; знаний свойств и характеристик конструкционных материалов, процессов получения и обработки деталей из них.

Задачи освоения дисциплины

- изучение физико-химических основ и технологических особенностей процессов получения и обработки материалов;

- ознакомление с принципами устройства типового оборудования, инструментов и приспособлений;

- изучение технико-экономических и экологических характеристик технологических процессов и оборудования, а также областей их применения.

Перечень формируемых компетенций: ОПК-4.

ОПК-4 – Умение применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умение применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7.

Форма итогового контроля по дисциплине: курсовая работа, экзамен.